



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2026, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

Dokumentum szám:	36-3452-4	Verzió szám:	7.00
Felülvizsgálat dátuma:	2026. 04. 22.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	2025. 06. 27.

A jelen biztonsági adatlap a 2020/878/EU rendelettel módosított (1907/2006/EK) REACH-rendeletnek megfelelően készült.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

3M™ VHB™ Tape Universal Primer UV

Termék azonosító szám(ok)

70-0075-0487-4 70-0075-0506-1

7100107032 7100116406

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás

Ragasztó promotor

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cím: 3M Hungária Kft., 1117 Budapest, Neumann János u. 1/E.
Telefonszám: 36-1-270-7777
E-mail: productstewardshipeasteurope@mmm.com
Web oldal: www.3m.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Éjjel-nappal hívható telefonszám: 06 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása 1272/2008/EK rendelet szerint

Ennek az anyagnak az egészségügyi és környezeti osztályozása a számítási módszer alkalmazásával történt, kivéve azokat az eseteket, amikor rendelkezésre állnak vizsgálati adatok vagy a fizikai forma befolyásolja az osztályozást. A vizsgálati adatok vagy a fizikai forma alapján történő osztályozást az alábbiakban ismertetjük, ha alkalmazható.

Osztályozás:

Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória - Flam. Liq. 2; H225
 Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315
 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319

Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317
 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória - STOT SE 3; H336
 Aspirációs veszély, 1. kategória - Asp. Tox. 1; H304
 Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 2. kategória - Aquatic Chronic 2; H411

A H mondatok teljes szövegéért kérjük nézze meg a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

FIGYELMEZTETÉS VESZÉLY.

Szimbólumok:

GHS02 (Láng) | GHS07 (Felkiáltójel) | GHS08 (Egészségi veszély) | GHS09 (Környezet) |

Piktogramok



Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak		927-510-4	30 - 60
metil-acetát	79-20-9	201-185-2	30 - 60
BETA-(3,4-EPOXICIKLOHEXIL)ETILTRIMETOXISZILÁN	3388-04-3	222-217-1	< 0,2
maleinsav-anhidrid	108-31-6	203-571-6	< 0,05

FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

Megelőzés:

P210	Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261A	Kerülje a gőzök belélegzését.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280B	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P301 + P310	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P331	TILOS hánytatni.

A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok esetében a következő Figyelmeztető- és Óvintézkedésre vonatkozó mondatok használhatók:

Figyelmeztető mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok

Megelőzés:

P280B Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Válasz, reagálás:

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P331 TILOS hánytatni.

1% a keveréknek ismeretlen akut orális toxicitású összetevő(ket) tartalmaz.

Tartalmaz: 4% a keveréknek a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ket) tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Összetevők	Azonosító(k)	%	Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás
metil-acetát	(CAS szám) 79-20-9 (EK szám) 201-185-2 (REACH reg. szám) 01-2119459211-47	30 - 60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	(EK szám) 927-510-4	30 - 60	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Nem illékony polimer összetevők	Üzleti titok	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Citromsav, tributil-észter, acetát	(CAS szám) 77-90-7 (EK szám) 201-067-0	0,5 - 1,5	Aquatic Chronic 3, H412
BETA-(3,4-EPOXICIKLOHEXIL)ETILTRIMETOXISZILÁN	(CAS szám) 3388-04-3 (EK szám) 222-217-1	< 0,2	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317

maleinsav-anhidrid	(CAS szám) 108-31-6 (EK szám) 203-571-6	< 0,05	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372
--------------------	--	--------	--

Bármely bejegyzés az azonosítók oszlopában, amely a 6, 7, 8 vagy 9 számjegyekkel kezdődik az ECHA által kiadott ideiglenes listaszám a vonatkozó anyagra, a hivatalos EK számok hiányában.

Nézze meg a 16. szakaszt az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegéért

Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
maleinsav-anhidrid	(CAS szám) 108-31-6 (EK szám) 203-571-6	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317

Az információk az összetevők munkahelyi levegőben megengedett határértékeiről vagy a PBT vagy a vPvB státusról a 8. és 12. szakaszban találhatóak meg.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

Vigyűk a sérültet friss levegőre. Ha nem érzi jól magát, forduljon azonnal orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

Azonnal szappannal és vízzel mossa meg. Vegye le az elszennyeződött ruházatot és újrafelvétel előtt mossa ki. Panaszok/tünetek esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés:

Nagy mennyiségű vízzel mossa ki. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén:

Ne hánytassuk. Azonnal forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság) Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Súlyos szemirritáció (erős szemvörösség, duzzanat, fájdalom, könnyezés, és látáskárosodás) Aspirációs tüdőgyulladás (köhögés, légszomj, fulladás, szájégés, és nehézlégzés). Központi idegrendszeri depresszió (fejfájás, szédülés, ájulás, mozgáskoordinációs zavar, hányinger, beszédzavar, émelység, eszméletvesztés).

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: Az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO₂) használandó.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

szén-monoxid

Szén-dioxid

Feltételek

A bomlás során

A bomlás során

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A víz nem effektív tűzoltószer; a tűznek kitett konténerek és felületek hűtésére használjuk, hogy megelőzzük a robbanást. Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejkendőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A területet ki kell üríteni. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. Figyelmeztetés! A motor is hőforrásnak számíthat és tűzveszélyes gázokkal, gőzökkel tüzet, robbanást okozhat. Használjon egyéni védőfelszerelést az expozíciós értékelés eredményei alapján. A személyi védőeszközökre vonatkozó ajánlásokat lásd a 8. szakaszban. Ha a véletlen kibocsátásból eredő várható expozíció meghaladja a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközök védelmi képességeit, vagy ismeretlen, válasszon olyan egyéni védőeszközt, amely megfelelő szintű védelmet nyújt. Ennek során vegye figyelembe az anyag fizikai és kémiai veszélyeit. A vészhelyzetben történő reagáláshoz szükséges PPE-egységek közé tartozhat például a bunkerfelszerelés viselése gyúlékony anyag kibocsátása esetén; vegyszeres védőruházat viselése, ha a kiömlött anyag maró hatású, érzékenyítő hatású, jelentős bőrirritáló hatású vagy a bőrön keresztül felszívódhat; vagy túlnyomásos, biztosított levegővel működő légzőkészülék viselése belégzési veszélyt jelentő vegyi anyagok esetén. A fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó információkért lásd az SDS 2. és 11. szakaszát.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Nagyobb mennyiség kiömlésekor: fedjük be a csatornát, építsünk gátat hogy megelőzzük a csatornarendszerbe és egyéb vizekbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlést körül kell határolni. A kiömlési területet poláros oldószereknek ellenálló tűzoltóhabbal kell lefedni. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtjük össze szikramentes eszközökkel és helyezük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerezalattal tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószerezalattal címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkat lásd a 8. és a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. Az

elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerülje az érintkezést oxidáló szerekkel (pl. klór, krómsav stb.). Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védett vagy megfelelően földelt cipőt viseljünk. A belobbanás elkerülésének érdekében, megfelelő elektromos besorolású berendezéseket alkalmazzon a termék használata során és biztosítson megfelelő szellőzést a gyúlékony gőzök felgyülemelésének megakadályozására. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni, ha az áttöltés során fennáll az elektrosztatikus feltöltődés veszélye.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Tartsuk a konténer hermetikusan lezárva. Napfénytől védendő. Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Tároljuk távol oxidálószerektől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A kezelés és tárolási ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 7.1 és a 7.2 szakaszát. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem rendelkeznek munkahelyi expozíciós határértékkel a 3. szakaszban felsorolt azon összetevők, amelyek nem szerepelnek az alábbi táblázatban.

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték (8 óra):0.08 mg/m ³ (0.2 ppm);CK-érték (15 perc):0.08 mg/m ³ (0.2 ppm)	Maró, Szenzibilizáló
metil-acetát	79-20-9	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK(8 óra):310 mg/m ³ (200 ppm);CK(15 perc):1240 mg/m ³ (400 ppm)	Irritáló, Szenzibilizáló, BŐR

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei

Nincs biológiai expozíciós határérték megállapítva a biztonsági adatlap 3. szakaszában feltüntetett összetevőkre.

Javasolt monitorozási eljárások:a javasolt monitorozási eljárásokra vonatkozó információk a 5/2020 (II. 6.) ITM rendelet található.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a füst/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Robbanásbiztos szellőzőberendezést használjunk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

Válassza ki és használjon szem-/arcvédőt az expozíció elkerülésének érdekében. A következő szem-/arcvédők használata ajánlott:

biztonsági szemüveg oldalvédővel (MSZ EN 166 szerint, 5. jelzőszám)
indirekt szellőzőnyílással ellátott védőszemüveg (EN 166, 5. jelzőszám)

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 16321 szabványnak megfelelő szemvédőt.

Bőr-/kézvédelem

Válassza ki és használjon védőkesztyűt és/vagy védőruhát, amelyek megfelelnek a helyi előírásoknak, hogy a bőrrel történő expozíció elkerülhetővé váljon. A kiválasztásnak olyan tényezőkön kell alapulnia, mint az expozíció mértéke, a keverék vagy anyag koncentrációja, használat gyakorisága és időtartama, fizikai behatások (pl.: extrém magas hőmérséklet vagy más egyéb felhasználási körülmény). Konzultáljon azzal a gyártóval, akitől a védőkesztyűt és ruházatot beszerzi, hogy ki tudják választani a lehető legmegfelelőbbet. Megjegyzés: nitril védőkesztyű viselhető a mártott védőkesztyű felett, a kézügyesség javítása céljából.

A következő ajánlott védőkesztyűk (MSZ EN 374) közül válasszon:

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
polimer, rétegelt	Nincs adat.	Nincs adat.

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

Ha ezt a terméket olyan módon használják, amely nagyobb expozíciós potenciállal jár (pl. permetezés, nagy fröccsenési potenciál stb.), akkor védőkötény használata szükséges lehet. A megfelelő kötényanyag(ok) meghatározásához lásd az ajánlott kesztyűanyag(ok)at. Ha a kesztyűanyag nem áll rendelkezésre kötényként, a polimer laminált anyag megfelelő megoldás.

Légzésvédelem

Az egyéni légzésvédelem szükségességét kockázatbecslés alapján lehet eldönteni. Ha egyéni légzésvédelem szükséges, azt be kell építeni az egyéni védőeszköz juttatási rendbe. A kockázatbecslés alapján, a következő légzésvédő típusok közül javasolt kiválasztani a megfelelőt:

„A” típusú szűrőbetéttel (MSZ EN 140) ellátott fél- vagy egészálarc.

A szerves gőzpatronok élettartama rövid lehet

A specifikus felhasználások esetében, konzultáljon a légzésvédő gyártójával a típus megfelelőségével kapcsolatos kérdésekben.

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 szabványnak megfelelő, A és P típusú kombinált szűrőbetéttel ellátott légzőkészüléket.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	folyadék
Szín	Színtelen
Szag	Enyhén oldószeres
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	61,9 °C [@ 101 324,72 Pa]
Tűzvesélyesség	Tűzvesélyes folyadék: 2. kategória

Felső robbanási határ (LEL)	1,2 % [<i>Részletek</i> :heptán]
Alsó robbanási határ (UEL)	16 % [<i>Részletek</i> :metil-acetát]
Lobbanáspont	-10 °C [<i>Teszt módszer</i> :Zárt téri]
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
pH	4,4
Kinematikus viszkozitás	30,5 mm ² /sec
Vízoldhatóság	23 % [<i>@ 23 °C</i>]
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	152.4 mmHg [<i>@ 20 °C</i>]
Sűrűség	0,77 g/ml [<i>@ 23 °C</i>]
Relatív sűrűség	0,77 [<i>@ 23 °C</i>] [<i>Referencia adat</i> :víz=1]
Relatív gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Szemcsejellemzők	<i>Nem alkalmazható.</i>

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	<=96 %
Párolgási arány	<i>Nincs adat.</i>
Molekulatömeg	<i>Nem alkalmazható.</i>
Illékony anyag százalék	<=96 % [<i>Teszt módszer</i> :becsült]

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ez az anyag reagálhat bizonyos ágensekkel bizonyos körülmények között - lásd az alábbi megjegyzéseket.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés
Szikra és/vagy láng

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Nem ismert

Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Lehetséges, hogy az alábbi információk nem egyeztethetők össze a 2. szakaszban szereplő anyag EU osztályozással és/vagy a 3. szakaszban szereplő összetevők osztályozásával, ha az egyedi összetevők osztályozását az illetékes hatóság határozta meg. Ezenkívül a 11. szakaszban bemutatott állítások és adatok az ENSZ GHS-számítási szabályain és a belső veszélyértékelésekből származó osztályozásokon alapulnak.

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Az expozíció jelei és tünetei:

A komponensek teszt adatainak, illetve az információk alapján ez az anyag a következő egészségi hatásokat okozhatja:

Belélegzés:

Belélegezve ártalmatlan lehet. Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Bőrrel való érintkezés:

Bőr irritáció: a tünetek lehetnek a bőr helyi kivörösödés, duzzanat, viszketés, bőrszárazság, a bőr kirepedezése, felhólyagosodása, fájdalom. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés.

Szemmel való érintkezés:

Közepes szemirritáció előfordulhat: Jelek/tünetek - vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés és bizonytalan homályos látás.

Lenyelés:

Kémiai (aspirációs) tüdőgyulladás: jelek/tünetek köhögés, zihálás, fuldoklás, égés érzés a szájban, nehéz légzés, kékre színeződött bőr (cianózis) és halálos is lehet. Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

Egyéb egészségügyi hatások:

Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:

Központi Idegrendszeri (CNS) Depresszió: jelek/tünetek fejfájás, szédülés, álomosság, mozgáskoordinációs zavarok, hányinger, lassú reaklási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség.

Toxicológiai adatok

Amennyiben egy komponens szerepel a 3. szakaszban, de az alábbi táblázatokban nem jelenik meg, akkor nincsen elérhető adat az adott végpontra a komponensről vagy az nem elegendő az osztályozáshoz.

Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Belélegzés - gőz (4 óra)		Nincs adat.; kalkulált ATE >20 - =50 mg/l
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	bőr	Nyúl	LD50 > 2 920 mg/kg
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	bőr	Nyúl	LD50 > 3 160 mg/kg
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Belélegzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 14,7 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Belélegzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 23,3 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Belélegzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 5,61 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 840 mg/kg
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg

metil-acetát	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
metil-acetát	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 49 mg/l
metil-acetát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Citromsav, tributil-észter, acetát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 31 500 mg/kg
Citromsav, tributil-észter, acetát	bőr	hasonló egészség ügyi veszélye k	LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
BETA-(3,4-EPOXICIKLOHEXIL)ETILTRIMETOXISZILÁN	bőr	Nyúl	LD50 6 700 mg/kg
BETA-(3,4-EPOXICIKLOHEXIL)ETILTRIMETOXISZILÁN	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 > 7 mg/l
BETA-(3,4-EPOXICIKLOHEXIL)ETILTRIMETOXISZILÁN	Lenyelés	Patkány	LD50 13 100 mg/kg
maleinsav-anhidrid	bőr	Nyúl	LD50 2 620 mg/kg
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Patkány	LD50 1 030 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Nyúl	Irritatív
metil-acetát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Citromsav, tributil-észter, acetát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
BETA-(3,4-EPOXICIKLOHEXIL)ETILTRIMETOXISZILÁN	Nyúl	Kissé irritáló
maleinsav-anhidrid	ember és állat	Maró

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Nyúl	Enyhén irritáló
metil-acetát	Nyúl	Enyhén irritáló
Citromsav, tributil-észter, acetát	Nyúl	Enyhén irritáló
BETA-(3,4-EPOXICIKLOHEXIL)ETILTRIMETOXISZILÁN	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
maleinsav-anhidrid	Nyúl	Maró

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Tengerim alac	Nem osztályozott.
metil-acetát	Ember	Nem osztályozott.
Citromsav, tributil-észter, acetát	Tengerim alac	Nem osztályozott.
BETA-(3,4-EPOXICIKLOHEXIL)ETILTRIMETOXISZILÁN	hasonló vegyülete k	Szenzibilizáló hatású
maleinsav-anhidrid	Többféle állatfaj	Szenzibilizáló hatású

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
maleinsav-anhidrid	Ember	Szenzibilizáló hatású

Csírsejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
-----	----	-------

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	In vitro	Nem mutagén
metil-acetát	In vitro	Nem mutagén
metil-acetát	In vivo	Nem mutagén
Citromsav, tributil-észter, acetát	In vitro	Nem mutagén
Citromsav, tributil-észter, acetát	In vivo	Nem mutagén
BETA-(3,4-EPOXICIKLOHEXIL)ETILTRIMETOXISZILÁN	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
maleinsav-anhidrid	In vivo	Nem mutagén
maleinsav-anhidrid	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Belélegzés	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Citromsav, tributil-észter, acetát	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
BETA-(3,4-EPOXICIKLOHEXIL)ETILTRIMETOXISZILÁN	bőr	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Reprodukciós toxicitás

Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Nem részletezett.	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték Nem elérhető.	2 generáció
Citromsav, tributil-észter, acetát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	2 generáció
Citromsav, tributil-észter, acetát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	2 generáció
Citromsav, tributil-észter, acetát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	2 generáció
BETA-(3,4-EPOXICIKLOHEXIL)ETILTRIMETOXISZILÁN	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Nyúl	NOAEL érték 0,27 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 55 mg/kg/day	2 generáció
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 55 mg/kg/day	2 generáció
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 140 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok	Belélegzés	központi idegrendszeri	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem	

ciklikusak		depresszió			elérhető.	
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Szakmai megítélés	NOAEL érték Nem elérhető.	
metil-acetát	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
metil-acetát	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	ember és állat	NOAEL érték Nem elérhető.	
metil-acetát	Belélegzés	vakság	Nem osztályozott.		NOAEL érték Nem elérhető.	
metil-acetát	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.		NOAEL érték Nem elérhető.	
maleinsav-anhidrid	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
metil-acetát	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1,1 mg/l	28 nap
metil-acetát	Belélegzés	endokrin rendszer Vérképző rendszer máj immunrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 6,1 mg/l	28 nap
Citromsav, tributil-észter, acetát	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	2 év
Citromsav, tributil-észter, acetát	Lenyelés	immunrendszer légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	13 hét
Citromsav, tributil-észter, acetát	Lenyelés	Szív endokrin rendszer Vérképző rendszer idegrendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	2 év
maleinsav-anhidrid	Belélegzés	légzőrendszer	Ismételt, hosszan tartó expozíció a szervek károsodásához vezet.	Patkány	LOAEL 0,0011 mg/l	6 hónap
maleinsav-anhidrid	Belélegzés	endokrin rendszer Vérképző rendszer idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag Szív máj szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 0,0098 mg/l	6 hónap
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 55 mg/kg/day	80 nap
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 250 mg/kg/day	183 nap
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Szív idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 600	183 nap

maleinsav-anhidrid	Lenyelés	gyomor-bél traktus	Nem osztályozott.	Patkány	mg/kg/day NOAEL érték 150 mg/kg/day	80 nap
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Vérképző rendszer	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 60 mg/kg/day	90 nap
maleinsav-anhidrid	Lenyelés	Bőr endokrin rendszer immunrendszer szem légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 150 mg/kg/day	80 nap

Aspirációs veszély

Név	Érték
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	aspirációs veszély

A termékre és/vagy komponenseire vonatkozó további toxikológiai információért kérjük vegye fel a kapcsolatot az adatlap első oldalán megadott címen vagy telefonszámon.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amely emberi szervezet endokrin rendszerét károsító lenne.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Az alábbi információk nem egyeztethetők össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 12. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	EL50	29 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Medaka	Analóg vegyület	96 óra	LC50	0,561 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Vízibolha	Analóg vegyület	48 óra	EC50	0,4 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Fürge cselle	becsült	96 óra	LL50	8,2 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	zöld alga	becsült	72 óra	EL50	3,1 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	zöld alga	becsült	72 óra	EL50	29 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	3 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Vízibolha	becsült	48 óra	EL50	4,5 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok	927-510-4	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LL50	>13,4 mg/l

ciklikusak						
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	zöld alga	Analóg vegyület	72 óra	NOEL	6,3 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEC	0,17 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	0,5 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	zöld alga	becsült	72 óra	NOEL	6,3 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEL	1 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEL	2,6 mg/l
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Aktív iszap	Analóg vegyület	15 óra	IC50	29 mg/l
metil-acetát	79-20-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>120 mg/l
metil-acetát	79-20-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	1 026,7 mg/l
metil-acetát	79-20-9	Zebra-dánió	Kísérleti	96 óra	LC50	250 mg/l
metil-acetát	79-20-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	120 mg/l
metil-acetát	79-20-9	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	EC50	6 000 mg/l
Nem illékony polimer összetevők	Üzleti titok	Nem alkalmazható.	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Citromsav, tributil-észter, acetát	77-90-7	Kékalga	Kísérleti	96 óra	LC50	38 mg/l
Citromsav, tributil-észter, acetát	77-90-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	74,4 mg/l
Citromsav, tributil-észter, acetát	77-90-7	Fundulus heteroclitus	Kísérleti	96 óra	LC50	59 mg/l
Citromsav, tributil-észter, acetát	77-90-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	7,82 mg/l
Citromsav, tributil-észter, acetát	77-90-7	Fürge cselle	Kísérleti	7 nap	NOEC	0,355 mg/l
Citromsav, tributil-észter, acetát	77-90-7	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,109 mg/l
Citromsav, tributil-észter, acetát	77-90-7	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	>=1,11 mg/l
Citromsav, tributil-észter, acetát	77-90-7	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC10	>1 000 mg/l
BETA-(3,4-EPOXICIKLOHEXIL) ETILTRIMETOXISZI LÁN	3388-04-3	Aktív iszap	becsült	30 perc	IC50	>100 mg/l
BETA-(3,4-EPOXICIKLOHEXIL) ETILTRIMETOXISZI LÁN	3388-04-3	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	280 mg/l
BETA-(3,4-EPOXICIKLOHEXIL) ETILTRIMETOXISZI LÁN	3388-04-3	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LC50	180 mg/l
BETA-(3,4-EPOXICIKLOHEXIL)	3388-04-3	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	20 mg/l

ETILTRIMETOXISZI LÁN						
BETA-(3,4-EPOXICIKLOHEXIL) ETILTRIMETOXISZI LÁN	3388-04-3	zöld alga	becsült	72 óra	NOEC	1 mg/l
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Baktériumok	Kísérleti	18 óra	EC10	44,6 mg/l
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Szívárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	75 mg/l
maleinsav-anhidrid	108-31-6	zöld alga	Hidrolízis termék	72 óra	ErC50	74,4 mg/l
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Vízibolha	Hidrolízis termék	48 óra	EC50	93,8 mg/l
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	10 mg/l
maleinsav-anhidrid	108-31-6	zöld alga	Hidrolízis termék	72 óra	ErC10	11,8 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	74.4 %BOD/ThOD	OECD 301F
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	77 %BOD/ThOD	OECD 301F
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	98 BOI%/KOI	OECD 301F
metil-acetát	79-20-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	70 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
metil-acetát	79-20-9	Kísérleti Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója	6 nap	Oldott szerves szén lebomlás	>95 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
metil-acetát	79-20-9	Kísérleti Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	94 nap	
metil-acetát	79-20-9	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	44 nap	
Nem illékony polimer összetevők	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Citromsav, tributil-észter, acetát	77-90-7	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	16 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
Citromsav, tributil-észter, acetát	77-90-7	Kísérleti Vízi környezetben a lebonthatóság velejárója	28 nap	Biológiai oxigén igény	82 %BOD/ThOD	OECD 302C - Módosított MITI (II)
Citromsav, tributil-észter, acetát	77-90-7	Kísérleti Aerob talaj metabolizmus	42 nap	Szén-dioxid fejlődés	>60 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	835.3300 Talaj Biodeg
BETA-(3,4-EPOXICIKLOHEXIL)ETILTRIMETOXISZILÁN	3388-04-3	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	28 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
BETA-(3,4-EPOXICIKLOHEXIL)ETILTRIMETOXISZILÁN	3388-04-3	becsült Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	6.5 óra	
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Hidrolízis termék Biodegradáció	25 nap	Szén-dioxid fejlődés	>90 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	0.37 perc	

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Analóg vegyület BCF - hal	28 nap	Bioakkumulációs faktor	540	OECD305-Biokoncentráció
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Analóg vegyület Biokoncentráció		logPow	4.66	
metil-acetát	79-20-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.18	
Nem illékony polimer összetevők	Üzleti titok	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Citromsav, tributil-észter, acetát	77-90-7	Modellezett Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	5.1	Catalogic™
Citromsav, tributil-észter, acetát	77-90-7	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	4.86	OECD 117 log Kow HPLC módszer
BETA-(3,4-EPOXICIKLOHEXIL)ETI LTRIMETOXISZILÁN	3388-04-3	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	2.3	
maleinsav-anhidrid	108-31-6	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-2.61	OECD 107 log Kow Shake Flash módszer

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok ciklikusak	927-510-4	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	≥202 l/kg	Episuite™
metil-acetát	79-20-9	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	1,5 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték
Citromsav, tributil-észter, acetát	77-90-7	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	18 660 l/kg	OECD 121 HPLC-vel becsült Koc érték
BETA-(3,4-EPOXICIKLOHEXIL)ETI LTRIMETOXISZILÁN	3388-04-3	becsült Talajban való mobilitás	Koc	20 l/kg	Episuite™

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amelyben felvetődne az endokrin károsítás környezeti hatások miatt.

12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Engedélyezett hulladékégetőben elégethető. Ártalmatlanítási lehetőség: hasznosítsa a hulladékot engedélyezett hulladékkezelő létesítményben. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másképpen nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért.

A hulladék kód a termék felhasználásától függ. Mivel a 3M a felhasználást nem tudja ellenőrizni, nem tud megadni pontos kód számot. Kérjük használja a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 2. sz. mellékletét és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. Tartsa be a nemzeti és/vagy regionális előírásokat és mindig képesített ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

Azonosító kód

08 04 09* Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN1993	UN1993	UN1993
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (HEPTÁN; METIL-ACETÁT)	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (HEPTÁN; METIL-ACETÁT)	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (HEPTÁN; METIL-ACETÁT)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3	3	3
14.4. Csomagolási csoport	II	II	II
14.5. Környezeti veszélyek	Környezetre nem veszélyes	Nem alkalmazható.	Nem tengerszennyező
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Szabályozási hőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	F1	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

IMDG elkülönítési kód	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	nincs
------------------------------	-------------------	-------------------	-------

Az anyag vasúton (RID) vagy belvízi utakon (ADN) történő szállításával kapcsolatos további információkért forduljon a biztonsági adatlap első oldalán feltüntetett címhez vagy telefonszámhoz.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. Ez a termék megfelel az új vegyi anyagok környezetgazdálkodási intézkedéseinek. Minden összetevője fel van sorolva a kínai IECSC jegyzékben vagy nem tartozik a hatálya alá.

2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész

Veszélyességi kategóriák	Az alkalmazáshoz meghatározott küszöbérték (tonna)	
	Alsó küszöbérték követelmények	Felső küszöbérték követelmények
HAZ LT H%%O HAZ UT H%%		
HAZ LT H%%O HAZ UT H%%		
HAZ LT H%%O HAZ UT H%%		
E2. A vízi környezetre veszélyes	200	500
P5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	5000	50000

ha a sajátos feldolgozási körülmények, mint például a nagy nyomás vagy a magas hőmérséklet súlyos baleset veszélyét idézhetik elő, a P5.a vagy a P5.b TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK kategóriába kell sorolni.

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész

nincs

(EU) No 649/2012 rendelet

Nincsenek vegyszerek felsorolva

Vonatkozó jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH);

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaina vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészültek az anyagok regisztrálói által.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

EUH066	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH071	Maró hatású a légutakra.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítási információk:

14. Szakasz szállítás szempontjából nem veszélyes - információ hozzáadásra került.
 EU 14. szakasz - Táblázati adatok - információ hozzáadásra került.
 EU 14. szakasz - Táblázatfejlécek - információ hozzáadásra került.
 Címke: CLP < 125ml Óvintézkedések - Megelőzés - információ módosítóra került.
 CLP: Összetétel táblázat - információ módosítóra került.
 Címke: CLP százalék ismeretlen - információ módosítóra került.
 Címkézés: CLP óvintézkedés - Megelőzés - információ módosítóra került.
 Címkézés: Grafika - információ módosítóra került.
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.
 6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítóra került.
 08. szakasz: Személyvédelem – kötényekre vonatkozó nyilatkozat - információ hozzáadásra került.
 8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/testvédelemmel kapcsolatos információk - információ törlésre került.
 8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédő információ - információ módosítóra került.
 8. Szakasz: Bőrvédelem - védőruházatra vonatkozó információ - információ törlésre került.
 9. Szakasz: Gőznyomás adat - információ módosítóra került.
 11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítóra került.
 11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Belélegzésre vonatkozó információk - információ módosítóra került.
 14. Szakasz osztályozási kód – Főcím - információ törlésre került.
 14. Szakasz osztályozási kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.
 14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.
 14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Szabályozási adat - információ törlésre került.
 14. Szakasz vész hőmérséklet – Főcím - információ törlésre került.
 14. Szakasz vész hőmérséklet – Szabályozási adat - információ törlésre került.
 14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Főcím - információ törlésre került.
 14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Szabályozási adat - információ törlésre került.
 14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Főcím - információ törlésre került.
 14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ törlésre került.
 14. Szakasz csomagolási csoport – Főcím - információ törlésre került.
 14. Szakasz csomagolási csoport – Szabályozási adat - információ törlésre került.
 14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ törlésre került.
 14. Szakasz Szabályozás -Főcím - információ törlésre került.
 14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ törlésre került.
 14. Szakasz elkülönítési kód – Főcím - információ törlésre került.
 14. Szakasz különleges óvintézkedések – Főcím - információ törlésre került.

- 14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ törlésre került.
- 14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás – Főcím - információ törlésre került.
- 14. Szakasz UN-szám oszlop - információ törlésre került.
- 14. Szakasz UN-szám - információ törlésre került.
- 15. Szakasz: Kémiai biztonsági értékelés - információ módosítóra került.
- 15. SZAKASZ: Seveso veszélyességi kategóriák szövege - információ módosítóra került.

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében. Továbbá, ez a biztonsági adatlap az egészségügyi és biztonsági információk átadását szolgálja. Amennyiben ön importálja ezt a terméket az Európai Unió területére, úgy ön felel az összes jogszabályi megfelelőségért, ideértve, de nem kizárólagosan a termék regisztrációját/bejelentését, az anyagmennyiség nyomon követését és az esetleges anyag regisztrációt is.

3M Hungária MSDS adatlapjai elérhetőek a www.3m.hu oldalon.